
2020 年度安全阀拆装、维修及校验配合发包说明

1、工程概况

- 1.1、工程名称：2020 年度安全阀拆装、维修及校验配合总体发包
- 1.2、工程地点：福建福海创石油化工有限公司 PTA 厂区内
- 1.3、工程期限：15 天完成，具体停车检修时间以发包方通知为准。
- 1.4、工程范围：PTA 工厂内安全阀拆装、维修及校验配合，倒运至我司校验站校验安全阀，校验报告由我司校验站出具；部分现场拆装维修校验安全阀由承揽商自行出具校验报告（单项报价包括出具校验报告费用），承揽商需勘查现场及提前进场做好施工准备，工作量详见附件清单。

2、资质要求：

- 2.1、承揽商需具备独立法人资格，其经营范围中需有安全阀校验维修项目，且具有安全阀校验、维修经历和经验；该单位维修人员中，至少有 3 人以上取得 F1 级《安全阀维修特种设备作业人员证》，每次施工至少有 2 名持证人员到场校验及维修，其中至少有一名人员持有 F1 证；
- 2.2、提供企业资质证明及持证维修施工人员证书；
- 2.3、决标前包商需进行现场工作量的确认；
- 2.4、承揽商需具备石化装置类似工程业绩；

3、技术要求：

- 3.1、乙方应依照相关国家、行业标准及施工验收规范提供用于本工程的合格设备、材料以及组织施工。以下所列仅为完成本工程所需的基本标准及规范，如在施工中需要引用其它标准或规范，则该标准或规范同样是乙方施工所遵循的依据，若当技术标准、规范、工程图等有矛盾时，除特别规定外，则依照要求高的规范执行，并及时通知甲方审核确认。若当技术标准、规范有新版本时，及时通知甲方审核确认，依据新的版本执行

- 3.2、作业过程中需严格遵守以下规范：

《工业金属管道工程施工及验收规范》（GB50235）

《泄压装置的检验》（API RP 576）

《压力释放装置性能试验规范》（GB/T12242）

《钢制法兰端泄压阀》（API 526）

《安全阀的一般要求》（GB/T12241）

4、物资供应：

- 4.1、施工所需垫片、螺栓、抹布、润滑油、校验用气及校验设备由甲方提供。
- 4.2、拆装用脚手架、吊车由甲方统一提供。
- 4.3、阀门装车并运输至腾龙芳烃安全阀校验站由乙方负责
- 4.6、拆装、校验阀门用工具如手动葫芦、板手、研磨专用工具、砂纸等由乙方负责，甲方提供材料，经甲方审核同意后，乙方单位自行从我司仓库提货至施工现场，并负有妥善保管责任，如有遗失概由乙方负责。凡属甲方供应的设备、材料、施工余料所有权归甲方。

5、施工要求：

- 5.1、施工时间：总包安全阀总数为 407 台，必需在 15 天内全部完成。乙方均需按甲方要求的时间组织人员进厂准备，乙方需确保在规定时间内完成施工作业。
- 5.2、施工安全：工程施工作业需符合甲方 QHSE 部门所制定之施工安全规范要求，遵守《外包工程工安、环保规定》。施工单位进场作业需经过 QHSE 部安全培训且许可后才能作业。作业过程中需严格遵

守各项环安措施，并对因违章作业导致的各种后果负责。相关的作业许可证的申办均需由承揽商依据福建福海创石油化工有限公司制定的相关程序办理。

5.3、 施工内容：

5.3.1、阀门拆装：将安全阀从生产现场拆卸下，运回腾龙芳烃安全阀校验场地；将修复、校验好的安全阀运至生产现场回装就位。

5.3.2、阀门解体清理：运回维修场地的安全阀，进行解体检查，清理或清洗零件，更换或维修、研磨损坏的零件，更换阀盖垫片，重新组装。

5.3.3、校验配合：配合安全阀校验，进行启跳压力整定及密封试验作业，此项工程要求持有 F1 证人员进行操作。

5.3.4、校验合格后的安全阀回装前，需经甲方生产部现场人员确认垫片后，才能进行回装。

5.3.5、开车期间配合生产对安全阀保运热锁。

5.4、现场拆装校验安全阀校验接受甲方监督。校验完成后，乙方依据规范填写安全阀修理记录，出具校验报告。

5.5、施工单位应保证文明施工，如在施工过程中对相关管线设施（如保温、管件等）造成的损坏由承揽方负责修复和赔偿。

5.6、在施工过程中，如出现现场与计划工作有冲突的地方，请及时联系甲方负责人，并根据甲方负责人提出的修改意见施工。

5.7 因现场情况变更导致的施工变更，乙方不应以任何理由延误作业，因此而增加的工程将依实际情况给予追加减。

6、 结算

6.1、工程以总体形式发包，以施工项目的单价进行核算，详细项目如附件

6.2、对于临时出现需校验及维修的安全阀，如不在清单之内，比照清单中，同口径、同压力等级进行结算。

7、 验收：

7.1、施工过程中，甲方随时对施工质量进行监督检查，对发现的问题承揽方应依要求积极改善，并不得以此作为延误工期的理由。

7.2、施工完成后，承揽商应负责清除因施工造成的施工垃圾，保持施工现场卫生与施工前一致。

7.3、施工验收资料：承揽商应提供安全阀的维修校验完工报告。该报告作为工程请款的凭证。

8、 违约责任：

8.1、乙方应按照招标书要求在规定期限内保证工程的如期完工，如非甲方的原因而致使工期的延误，承揽方应承担违约责任。

8.2、乙方应对所选材料质量、安装质量负责，如因以上质量问题造成的损失由承揽商负责。

9、 附件

附件一：2020 年度安全阀拆装、维修及校验配合发包清单（全部）

设备管理部驻 PTA 团队

2020 年 7 月 9 日

安全阀拆装、维修及校验清单									
序号	安全阀编号	安装位置	数量	整定压力	进出口	法兰标准	工作内容	报价	备注
			台	KG/CM2	尺寸				
1	SV-1101	E-110 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
2	SV-1110	V-111	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
3	SV-1111	F-110	1	5	2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
4	SV-1211	E-121 Tube Side	1	30	1-1/2"×2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
5	SV-1502-1	CW Header	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
6	SV-1502-2	CW Header	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
7	SV-1502-3	CW Header	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
8	PSV-1563-1	E-158A-1	1	15	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
9	PSV-1563-2	E-158A-2	1	15	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
10	PSV-1563-3	E-158A-3	1	15	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
11	PSV-1564-1	E-158A-1	1	15	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
12	PSV-1564-2	E-158A-2	1	15	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
13	PSV-1564-3	E-158A-3	1	15	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
14	PSV-1591-1	P151A-1	1	9.9	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
15	PSV-1591-2	P151A-2	1	9.9	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
16	PSV-1591-3	P151B-3	1	9.9	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
17	PSV-1592-1	P151B-1	1	9.9	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
18	PSV-1592-2	P151B-2	1	9.9	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
19	PSV-1592-3	P151B-3	1	9.9	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
20	PSV-1593-1	P155-1	1	6.8	3"×4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
21	PSV-1593-2	P155-2	1	6.8	3"×4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
22	PSV-1593-3	P155-3	1	6.8	3"×4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
23	PSV-1594-1	E-159B-1	1	6	1/2"×1/2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
24	PSV-1594-2	E-159B-2	1	6	1/2"×1/2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
25	PSV-1594-3	E-159B-3	1	6	1/2"×1/2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
26	PSV-1595-1	E-159A-1	1	6	1/2"×1/2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
27	PSV-1595-2	E-159A-2	1	6	1/2"×1/2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
28	PSV-1595-3	E-159A-3	1	6	1/2"×1/2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
29	SV-1701	V1701	1	9.9	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
30	SV-1701A	C-1701	1	10.5	3"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
31	SV-1702	V1702	1	9.9	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
32	SV-1702A	C-1702	1	10.5	3"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
33	SV-2001-1A	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-1A	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
34	SV-2001-1B	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-1B	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
35	SV-2001-1C	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-1C	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
36	SV-2001-1D	E-203A/B-1	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-1D	E-203A/B-1	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
37	SV-2001-1E	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-1E	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
38	SV-2001-1F	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-1F	R-201-1 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
39	SV-2001-2A	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-2A	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
40	SV-2001-2B	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-2B	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
41	SV-2001-2C	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-2C	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		

42	SV-2001-2D	E-203A/B-2	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-2D	E-203A/B-2	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
43	SV-2001-2E	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-2E	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
44	SV-2001-2F	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-2F	R-201-2 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
45	SV-2001-3A	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-3A	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
46	SV-2001-3B	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-3B	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
47	SV-2001-3C	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-3C	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
48	SV-2001-3D	E-203A/B-3	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-3D	E-203A/B-3	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
49	SV-2001-3E	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-3E	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
50	SV-2001-3F	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2001-3F	R-201-3 Outlet	1	18	12"×16"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
51	SV-1703-1A	仪表风CWR管	1	10	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
52	SV-1703-2A	仪表风CWR管	1	10	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
53	SV-1703-3A	仪表风CWR管	1	10	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
54	SV-2002-1A	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
55	SV-2002-1B	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
56	SV-2002-1C	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
57	SV-2002-2A	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
58	SV-2002-2B	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
59	SV-2002-2C	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
60	SV-2002-3A	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
61	SV-2002-3B	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
62	SV-2002-3C	2 CO CO2 Analyzer Inle	1	5	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
63	SV-2003-1A	E-201A-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
64	SV-2003-1B	E-201A-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-1B	E-201A-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
65	SV-2003-1C	E-201A-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-1C	E-201A-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
66	SV-2003-1D	E-201B-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-1D	E-201B-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
67	SV-2003-1E	E-201B-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-1E	E-201B-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
68	SV-2003-1F	E-201B-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-1F	E-201B-1 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
69	SV-2003-2A	E-201A-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-2A	E-201A-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
70	SV-2003-2B	E-201A-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-2B	E-201A-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
71	SV-2003-2C	E-201A-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-2C	E-201A-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
72	SV-2003-2D	E-201B-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-2D	E-201B-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
73	SV-2003-2E	E-201B-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
74	SV-2003-2F	E-201B-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-2F	E-201B-2 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
75	SV-2003-3A	E-201A-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		

76	SV-2003-3B	E-201A-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-3B	E-201A-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
77	SV-2003-3C	E-201A-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
78	SV-2003-3D	E-201B-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-3D	E-201B-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
79	SV-2003-3E	E-201B-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-3E	E-201B-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
80	SV-2003-3F	E-201B-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2003-3F	E-201B-3 Shell Side	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
81	SV-2004-1A	E-202-1 Shell Side	1	4.5	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
82	SV-2004-1B	E-202-1 Shell Side	1	4.5	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
83	SV-2004-2A	E-202-2 Shell Side	1	4.5	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
84	SV-2004-2B	E-202-2 Shell Side	1	4.5	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
85	SV-2004-3A	E-202-3 Shell Side	1	4.5	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
86	SV-2004-3B	E-202-3 Shell Side	1	4.5	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
87	SV-2005-1A	E-203A-1 Shell Side	1	2	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
88	SV-2005-1B	E-203A-1 Shell Side	1	2	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
89	SV-2005-2A	E-203A-2 Shell Side	1	2	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
90	SV-2005-2B	E-203A-2 Shell Side	1	2	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
91	SV-2005-3A	E-203A-3 Shell Side	1	2	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
92	SV-2005-3B	E-203A-3 Shell Side	1	2	10"×14"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
93	SV-2021	R-202 Outlet	1	14	6"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
94	SV-2022A	2 CO CO2 Analyzer Inlet	1	5	1"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
95	SV-2022B	2 CO CO2 Analyzer Inlet	1	5	1"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
96	SV-2022C	2 CO CO2 Analyzer Inlet	1	5	1"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
97	SV-2023A	E-205 Shell Side	1	4.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
98	SV-2023B	E-205 Shell Side	1	4.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
99	SV-2031-1	E-203B-1 Shell Side	1	8	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
100	SV-2031-2	E-203B-2 Shell Side	1	8	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
101	SV-2031-3	E-203B-3 Shell Side	1	8	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
102	SV-2041-1	E-204-1 Shell Side	1	8	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
103	SV-2041-2	E-204-2 Shell Side	1	8	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
104	SV-2041-3	E-204-3 Shell Side	1	8	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
105	SV-2061	E-206 Shell Side	1	8	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
106	SV-2101A	V-211	1	7	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
107	SV-2101B	V-211	1	7	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
108	SV-2102-A	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2102-A	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
109	SV-2102-B	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2102-B	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
110	SV-2102-C	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2102-C	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
111	SV-2102-D	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2102-D	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
112	SV-2102-E	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2102-E	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
113	SV-2102-F	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-2102-F	V-212	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
114	SV-2121	E-212 Shell Side	1	8	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
115	SV-2301-1	C-231-1 Outlet	1	18	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
116	SV-2301-2	C-231-2 Outlet	1	18	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
117	SV-2301-3	C-231-3 Outlet	1	18	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
118	SV-2401	C-241A Outlet	1	3.5	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		

119	SV-2402	C-241B Outlet	1	2	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
120	SV-2410	C-242	1	15	3"×4"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
121	SV-2411	E-241 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
122	SV-2531	E-253 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
123	SV-2541	E-254 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
124	SV-2551	E-255 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
125	SV-2901	E-290 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
126	SV-2902	E-290B Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
127	SV-3201-1	E-302-1 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
128	SV-3201-2	E-302-2 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
129	SV-3201-3	E-302-3 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
130	SV-3202-1	E-305-1 CW	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
131	SV-3202-2	E-305-2 CW	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
132	SV-3202-3	E-305-3 CW	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
133	SV-3301-1	M-311-1 SL	1	12	4"×6"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
134	SV-3301-2	M-311-2 SL	1	12	4"×6"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
135	SV-3301-3	M-311-3 SL	1	12	4"×6"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
136	SV-3321-1	E-322-1 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
137	SV-3321-2	E-322-2 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
138	SV-3321-3	E-322-3 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
139	SV-3501-D	风送	1	2	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
140	SV-3502-A	风送	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
141	SV-3502-B	风送	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
142	SV-3502-C	风送	1	3.5	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
143	SV-3502-D	风送	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
144	SV-3502-E	风送	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
145	SV-4021-1	V-402-1	1	2.5	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
146	SV-4021-2	V-402-2	1	2.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
147	SV-4101A	C-401	1	1.5	8"×10"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-4101A	C-401	1	1.5	8"×10"	CL150×CL150	拆装、现场维修校验		
148	SV-4101B	C-401	1	1.5	8"×10"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-4101B	C-401	1	1.5	8"×10"	CL150×CL150	拆装、现场维修校验		
149	SV-4102	E-401-1/2 Tube Side	1	8	3"×4"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
150	SV-4201-1	E-413-1 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
151	SV-4201-2	E-413-2 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
152	SV-4221-1A	C-411-1	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-4221-1A	C-411-1	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
153	SV-4221-1B	C-411-1	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-4221-1B	C-411-1	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
154	SV-4221-2	C-411-2	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-4221-2	C-411-2	1	2	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
155	SV-4222-1	E-412A/B-1 Shell Side	1	8	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
156	SV-4222-2	E-412A/B-2 Shell Side	1	8	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
157	SV-4223-1	E-412A/B-1 Shell Side	1	8	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
158	SV-4223-2	E-412A/B-2 Shell Side	1	8	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
159	SV-4224-1	E-414-1 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
160	SV-4224-2	E-414-2 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
161	SV-4225-1	E-422-1 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
162	SV-4225-2	E-422-2 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
163	SV-4226-1	C-421-1	1	2	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
164	SV-4226-2	C-421-2	1	2	3"×4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
165	SV-4241	E-432 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
166	SV-4261	E-442 Shell Side	1	8	1"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		

167	SV-4262	E-443-1/2 Shell Side	1	8	1"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
168	SV-4511	E-452 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
169	SV-4521	E-454 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
170	SV-4522	E-455 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
171	SV-4601-1	M-461-1 Vapor Out	1	2	3"×4"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
172	SV-4601-2	M-461-2 Vapor Out	1	2	3"×4"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
173	SV-5300	V-510	1	5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
174	SV-5301-1	E-510-1 Tube Side	1	120	2"×3"	CL1500/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
175	SV-5301-2	E-510-2 Tube Side	1	120	2"×3"	CL1500/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
176	SV-5302	V-511	1	9	6"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
177	SV-5303	V-512	1	17	4"×6"	CL300×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
178	SV-5304	V-513	1	36.5	1"×2"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
179	SV-5305	V-514	1	60	1"×2"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
180	SV-5306-1	E-511-1 Shell Side	1	9	6"×10"	CL300×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
181	SV-5306-2	E-511-2 Shell Side	1	9	6"×10"	CL300×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
182	SV-5307-1	E-512A/B-1 Shell Side	1	17	6"×8"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
183	SV-5307-2	E-512A/B-2 Shell Side	1	17	6"×8"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
184	SV-5308-1	E-513-1 Shell Side	1	36.5	4"×6"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
185	SV-5308-2	E-513-2 Shell Side	1	36.5	4"×6"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
186	SV-5309-1	E-514-1 Shell Side	1	60	4"×6"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
187	SV-5309-2	E-514-2 Shell Side	1	60	4"×6"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
188	SV-5401-1	V-515-1	1	100	1-1/2"×3"	CL900/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
189	SV-5401-2	V-515-2	1	100	1-1/2"×3"	CL900/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
190	SV-5402-1	R-520-1	1	120	2"×3"	CL1500/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
191	SV-5402-2	R-520-2	1	120	2"×3"	CL1500/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
192	SV-5403	Z-5401A CW	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
193	SV-5404	Z-5401B Inlet	1	40	1"×2"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
194	SV-5405	Z-5401C Inlet	1	20	1"×2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
195	SV-5501-1	V-521-1	1	60	4"×6"	CL900/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
196	SV-5501-2	V-521-2	1	60	4"×6"	CL900/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
197	SV-5502	V-522	1	36.5	6"×8"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
198	SV-5503	V-523	1	17	6"×8"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
199	SV-5504	V-522 Bottom FLW	1	40	4"×6"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
200	SV-5505	V-523 Bottom FLW	1	20	4"×6"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
201	SV-5601	V-524	1	10	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
202	SV-5602	V-525	1	6	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
203	SV-5701	E-532 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
204	SV-5801	C-581	1	11.6	1-1/2"×3"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
205	SV-5802		1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
206	SV-6001-1	V-601-1	1	7.5	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
207	SV-6001-2	V-601-2	1	7.5	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
208	SV-6001-3	V-601-3	1	7.5	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
209	SV-6002-1A	M-601A-1	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
210	SV-6002-1B	M-601B-1	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
211	SV-6002-1C	M-601C-1	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
212	SV-6002-2A	M-601A-2	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
213	SV-6002-2B	M-601B-2	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
214	SV-6002-2C	M-601C-2	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
215	SV-6002-3A	M-601A-3	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
216	SV-6002-3B	M-601B-3	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
217	SV-6002-3C	M-601C-3	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
218	SV-6003-1A	V-609A-1	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
219	SV-6003-1B	V-609B-1	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		

220	SV-6003-1C	V-609C-1	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
221	SV-6003-2A	V-609A-2	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
222	SV-6003-2B	V-609B-2	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
223	SV-6003-2C	V-609C-2	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
224	SV-6003-3A	V-609A-3	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
225	SV-6003-3B	V-609B-3	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
226	SV-6003-3C	V-609C-3	1	7.5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
227	SV-6005	NM Header	1	12	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
228	SV-6011	V-610	1	7.5	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
229	SV-6126	C-601	1	6	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
230	SV-6201-1	M-621-1	1	8	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
231	SV-6201-2	M-621-2	1	8	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
232	SV-6201-3	M-621-3	1	8	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
233	SV-6202-1	E-622-1 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
234	SV-6202-2	E-622-2 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
235	SV-6202-3	E-622-2 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
236	SV-6231	E-604 Shell Side	1	8	1"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
237	SV-6232	E-601A/B Shell Side	1	16	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
238	SV-6233	E-606 Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
239	SV-6401A	E-640A Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
240	SV-6401B	E-640B Shell Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
241	SV-6402	E-642 Tube Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
242	SV-6403	E-643 Tube Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
243	SV-6404A	E-641A Tube Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
244	SV-6404B	E-641B Tube Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
245	SV-6404C	E-641C Tube Side	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
246	SV-6406	V-644	1	5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
247	SV6405A	F641A	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
248	SV6405B	F641B	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
249	SV6405C	F641C	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
250	SV6405D	F641D	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
251	SV6405E	F641E	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
252	SV6405F	F641F	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
253	SV6405G	F641G	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
254	SV6405H	F641H	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
255	SV6405I	F641I	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
256	SV6405J	F641J	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
257	SV-6407	V-645-1	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
258	SV-6408	V-645-2	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
259	SV-6409	V-645-3	1	5	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
260	6502C	风机6502I	1	4.5	4"×8"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
261	6502A	风机6502H	1	4.5	4"×8"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
262	6502B	风机6502J	1	4.5	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
263	PSV-6501D	"-5"-EAP1-65401-N1 (管	1	2	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
264	PSV-6501H	"-10"-EAP1-66301-N1 (管	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
265	PSV-6502G	E-6502A1	1	7	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
266	PSV-6502H	-10"-EAP1-66302-N1 (3D	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
267	PSV-6503H	-10"-EAP1-66303-N1 (3C	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
268	PSV-6504G	E-6502A2	1	7	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
269	PSV-6504H	-10"-EAP1-66304-N1 (3D	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
270	PSV-6505G	E-6502B1	1	7	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
271	PSV-6505H	-10"-EAP1-66305-N1 (3E	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
272	PSV-6506H	"-10"-EAP1-66306-N1 (管	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		

273	PSV-6508G	E-6502B2	1	7	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
274	PSV-6509G	E-6502C1	1	7	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
275	PSV-6512G	E-6502C2	1	7	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
276	PSV-6513G	E-6502D1	1	7	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
277	PSV-6516G	E-6502D2	1	7	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
278	PSV-6517G	E-6502E1	1	7	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
279	PSV-6520G	E-6502E2	1	7	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
280	PSV-6521G	E-6502F1	1	7	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
281	PSV-6524G	E-6502F2	1	7	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
282	PSV-6525G	E-6502G1	1	7	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
283	PSV-6528G	E-6502G2	1	7	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
284	PSV-6541H	"-10"-EAP1-66307-N1 (管	1	3.5	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
285	PSV-6542H	"-8"-EAP1-66308-N1 (管	1	3.5	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
286	PSV-6543H	"-8"-EAP1-66309-N1 (管	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
287	PSV-6544H	"-8"-EAP1-66310-N1 (管	1	3.5	6"×8"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
288	SV-6701A	V-6701A	1	13	6"×8"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
289	SV-6701A-2	E-6701A	1	8	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
290	SV-6701B	V-6701B	1	13	6"×8"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
291	SV-6701B-2	E-6701B	1	14	2"×3"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
292	SV-6702A	V-6702A	1	13	6"×8"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
293	SV-6702A-2	E-6702A	1	8	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
294	SV-6702B	V-6702B	1	13	6"×8"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
295	SV-6702B-2	E-6702B	1	14	2"×3"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
296	SV-6703A	V-6703A	1	13	6"×8"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
297	SV-6703A-2	E-6703A	1	8	2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
298	SV-6703B	V-6703B	1	13	6"×8"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
299	SV-6703B-2	E-6703B	1	14	2"×3"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
300	SV-7131	-110 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
301	SV-7132	-212 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
302	SV-7133-1	301-1 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
303	SV-7133-2	301-2 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
304	SV-7133-3	301-3 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
305	SV-7134	-401 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
306	SV-7135	-461 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
307	SV-7152-1	501-1 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
308	SV-7152-2	501-2 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
309	SV-7155-1	601-1 Mechanical Sealing	1	13	1"×2"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
310	SV-7155-2	601-2 Mechanical Sealing	1	13	1"×2"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
311	SV-7155-3	601-3 Mechanical Sealing	1	13	1"×2"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
312	SV-7162	-613 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
313	SV-7165	-640 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
314	SV-7168	-641 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
315	SV-7172-1	642-1 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
316	SV-7172-2	642-2 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
317	SV-7175	-647 Mechanical Sealing	1	8	1-1/2"×3"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
318	PSV7251-1	A-521-1设备本体	1	72	G1/2"	CL900/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
319	PSV7251-2	A-521-2设备本体	1	72	G1/2"	CL900/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
320	PSV7252	A-522设备本体	1	45	G1/2"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
321	PSV7253	A-523设备本体	1	30	G1/2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
322	PSV7254	A-524设备本体	1	19	G1/2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
323	PSV7255	A-525设备本体	1	19	G1/2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
324	SV-7251	21-1/2 Mechanical Sealing	1	65	3/4"×1"	CL900/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
325	SV-7252		1	45	3/4"×1"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		

326	SV-7253	-523 Mechanical Sealing	1	20	3/4"×1"	CL300×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
327	SV-7254	-524 Mechanical Sealing	1	10	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
328	SV-7255	-525 Mechanical Sealing	1	7	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
329	SV-7801	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
330	SV-7802	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
331	SV-7803	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
332	SV-7804	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
333	SV-7805	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
334	SV-7806	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
335	SV-7807	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
336	SV-7808	加药泵	1	13	3/4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
337	SV-8002A	S L 管网	1	7	8"×10"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
338	SV-8263A	B-8263A	1	1	4"×4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
339	SV-8263B	B-8263B	1	1	4"×4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
340	SV-8263C	B-8263C	1	1	4"×4"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
341	PSV-8274-A	P-8274-A	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
342	PSV-8274-B	P-8274-B	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
343	PSV-8274-C	P-8274-C	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
344	PSV-8276-A	P-8276-A	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
345	PSV-8276-B	P-8276-B	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
346	PSV-8276-C	P-8276-C	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
347	PSV-8276-D	P-8276-D	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
348	PSV-8276-E	P-8276-E	1	7.5	2"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
349	PSV-8287-A	P-8287-A	1	5.5	1"×1"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
350	PSV-8287-B	P-8287-B	1	5.5	1"×1"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
351	PSV-8287-C	P-8287-C	1	5.5	1"×1"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
352	PSV-8287-D	P-8287-D	1	5.5	1"×1"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
353	PSV-8287-E	P-8287-E	1	5.5	1"×1"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
354	PSV-8841-01	V-8841	1	9	1.5"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
355	SV-8401	V-8401	1	30	1"×2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
356	SV8401A	B8401A	1	110	G1"	CL1500×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
357	SV8401B	B8401B	1	110	G1"	CL1500×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
358	SV8401C	B8401C	1	110	G1"	CL1500×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
359	SV8401D	B8401D	1	110	G1"	CL1500×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
360	SV-8402	V-8402	1	105	1-1/2"×2"	CL1500×CL300	拆装倒运、维修校验配合		
361	SV8452	LN-8403（管道）	1	2.2	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
362	SV8453	VG-1-1/2B-EAB-8406	1	7.7	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
363	SV8454	-1 1/2B-AAA-8407（管道）	1	11	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
364	SV8455	IA-8402（管道）	1	5.5	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
365	SV8456	LN-8405（管道）	1	2.2	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
366	SV8457	LN-8408（管道）	1	10.5	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
367	SV8458	LN-8410（管道）	1	10.5	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
368	SV8459	LN-8407（管道）	1	10.5	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
369	SV8461	LN-8409（管道）	1	7.7	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
370	SV8462	SL-8402（管道）	1	5.5	6"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
371	SV8463	NM-8402	1	8.8	12×14	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
372	SV8464	NH-8402	1	25.3	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
373	SV8465	NH-8405	1	7.7	1×1.5	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
374	SV8466	V8453B	1	220	-1/2"×2-1/2	RTJCL2500/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
375	SV8467	V8453A	1	220	-1/2"×2-1/2	RTJCL2500/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
376	SV8468	LN-8422	1	220	1×1.5	RTJCL2500/CL300	拆装倒运、维修校验配合		
377	SV-9501	V-953	1	65	4"×6"	CL900/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
378	SV-9502	V-954	1	8	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		

379	SV-9511	V-951	1	4.5	8"×10"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
380	SV-9521	SH Header	1	42	8"×10"	CL600/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
381	SV-9522	SM Header	1	25	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-9522	SM Header	1	25	8"×10"	CL300/CL150	拆装、现场维修校验		
382	SV-9523	SLL Header	1	4.5	8"×10"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
	SV-9523	SLL Header	1	4.5	8"×10"	CL150/CL150	拆装、现场维修校验		
383	SV-9541	SM Header	1	15	8"×10"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
384	SV-9551	E-950	1	8	1"×2"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
385	SV-9711	V-962	1	8	1-1/2"×3"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
386	SV-9921	NL Header	1	6	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
387	SV-9922	NLL Header	1	3	4"×6"	CL150/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
388	SV-8478B	E-8452B	1	9	1/2"×3/4"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
389	PSV-9810A	E-981A	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
390	PSV-9810B	E-981B	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
391	PSV-9810C	E-981C	1	8	3/4"×1"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
392	SV-5411	Z5142E	1	65	1-1/2"×2"	CL900×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
393	SV-8410	氢压机CWR回水	1	8.2	3"×4"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
394	SV-8420	E-8427冷却水回水	1	10	3/4"×3/4"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
395	SV-8421	P-8435A/B出口	1	30	11/2B	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
396	SV-8422	P-8436A/B出口	1	30	1*1	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
397	SV-8423	E-8425至R-8426	1	30	11/4"×11/2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
398	SV-8424	V-8430出口	1	30	11/4"×11/2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
399	SV-8425	PSA至V-8432	1	30	11/4"×11/2"	CL300/CL150	拆装倒运、维修校验配合		
400	SV-8426	P-8440A/B出口	1	5	2*2	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
401	PSV-6501G	B-6502A	1	4.2	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
402	PSV-6506G	B-6502B	1	4.2	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
403	PSV-6510G	B-6502C	1	4.2	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
404	PSV-6514G	B-6502D	1	4.2	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
405	PSV-6518G	B-6502E	1	4.2	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
406	PSV-6522G	B-6502F	1	4.2	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		
407	PSV-6527G	B-6502G	1	4.2	4"×6"	CL150×CL150	拆装倒运、维修校验配合		

备注：

- 1、住宿、人员休息、吃饭自理；
- 2、人员进厂需办理临时出入证，需作工安培训；
- 3、工具、消耗品、劳保用品、设备清洗用品，由施工单位自备；
- 4、材料备件由发包方提供，备注材料乙供项目材料需发包方认可；
- 5、本案要求人员41名（含起重工2名、叉车工2名、铆工13名、普工22名、校验人员2名）。